PAT-NO:

JP402285146A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 02285146 A

TITLE:

PROTECTIVE HANDRAIL COLUMN FOR

PREFABRICATED SCAFFOLDING

PUBN-DATE:

November 22, 1990

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

OKAMOTO, HIDEYO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

OKAMOTO HIDEYO

N/A

APPL-NO:

JP01104744

APPL-DATE: April 26, 1989

INT-CL (IPC): E04G001/26, E04G001/14, E04G021/32

US-CL-CURRENT: 182/113

ABSTRACT:

PURPOSE: To mount and demount a protective handrail column with and from a scaffold pipe through vertical movement of a lever by a method wherein L-type plates are mounted to the upper and lower parts of the protective handrail column of prefabricated scaffolding, and a hook lever being a torsion spring device is mounted to the outside and coupled to a lever through a wire.

CONSTITUTION: An L-type plate 2 for the lateral pipe of a scaffold is

mounted to the upper part of the lower part of a protective handrail column 1

and an L-type plate 3 for a longitudinal pipe to the lower part thereof. A

hook lever 4 is mounted to the outside thereof to form a torsion spring 7

device, and a wire 8 is stretched from the root part of the hook lever 4 around

the back of the handrail column 1 and coupled to a lever 9. The protective

handrail 1 is mounted to and demounted from a pipe by means of a claw 6 at the

tip part of the hook lever 4 through vertical movement of the lever 9. This

constitution enables simple mounting and demounting of the protective handrail

column 1 to and from prefabricated scaffolding and ensures safety by using the

column in combination with a protective net, and enables improvement of

workability during assembly disassembly and lateral movement of prefabricated scaffolding.

COPYRIGHT: (C) 1990, JPO& Japio

٠, ٠

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-285146

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内察理番号

❸公開 平成2年(1990)11月22日

E 04 G 1/26

1/14 21/32 6963-2E 6963-2E

6539-2E

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

図発明の名称

枠組足場用防護手摺柱

②特 類 平1-104744

C

22日 願 平1(1989)4月26日

⑫発 明 者 岡 本

世 英

東京都豊島区上池袋 2-32-20 イトウコーポ302

の出 額 人 置 本

英 世 東京都豊島区上池袋 2-32-20 イトウコーポ302

明 扭

1. 発明の名称

枠組足場用防護手摺柱

2. 特許請求の範囲

パネを利用した爪を装備する着脱目在の防護手 **摺柱及び補助プラケット**

3. 発明の詳細な説明

(発明の目的)

産業上の利用分野

本発明は建築工事現場等で使用されている枠組 足場用防護手摺柱に関するものである。

現在、建築現場等で使用している防護手摺柱は その取付郎にクランプを利用しているものが多い が、枠組足場の組立及び解体の盛替作業に基だ不 便であり、現場に折角用意されていても使用され ないケースもあり、安全上大いに問題がある。そ の原因としては建築業界の慣習として、足場の組 立及び解体は耐いくらの請負仕事であり、作業員 が先ず時間的に制約を受けている故、取付手間の かかるクランプ付防護手慣柱の使用を面倒がる傾

向にある事である。

なぜ手間がかかるかというと、そのクランプは ①フタを開ける、②足場従地パイプに押当てる、 ③フタを閉める、④ポルトを押える、⑤ナットを 締めるの五動作が必要であり、更にはナット締め に3~6回位の動作、合計10動作位は必要とな り、その上クランプ1ケだけでは安定性が悪いか ら、2ケ付けたものとして、20動作以上必要と なる事になる。これは従業員にとって時間的、作 業的な負担となるから、防護手摺柱なしの作業を 押し進める事となり、足場上からの墜落、負傷。 死亡事故への遠因ともなっている。

更には現在の防護手摺柱は足場上に固定し、そ れに親綱を張って、その親綱に腰の安全帯ファク を引っ掛けて作業する様になっているから、足場 上での機移動作業では身体の自由を束ばくされて いる感じで、作業性が非常に悪くなっている。

(発明が解決しようとする問題点)

本発明はこのクランプ使用を止め、一本のレバ 一操作一つで枠組足場のパイプに簡単に着脱出来

-267-

る防護手摺柱を提供するものである。

(発明の構成)

図説すれば、第1図は防護手摺柱の斜視図であり、①は手摺柱、②は接パイプ用し型プレート、③は従地パイプ用し型プレート、④はカギ型テコ、⑤はポルトナット、⑥は半円状爪、⑦はネジリバネ、⑧はワイヤー、⑨はレバー、⑩はレバー押え

腱ネットを張れば作業員は安心して、横移動作業 が出来る。

(発明の効果)

本発明は枠組足場に防護手間柱を簡単に替脱出 来るから、足場の盛勢作業には至って便利であり、 しかも防護ネットも併用すれば作業員は安心して 作業に従事出来る。

4. 図面の簡単な説明

第1図は防護手摺柱の斜視図、

第2図は従地パイプ用取付金具の平面図、

第3図は機パイプ用取付金具の平面図、

第4図は半円状爪の斜視図、

第5回はカギ型テコの斜視図、

第6図はネジリバネの斜視図、

第7図はL型プレートの斜視図、

第8図は防護手摺柱の足場への取付斜視図

第9図は枠組足場上の防護手摺柱及び防護ネッ

トの設置正面図である。

双用新塞登録出颐人 岡本英世

金具、①はワイヤー抑え金具、①はアイポルトで ある。

第2図は従地パイプ用取付金具の平面図であり、 ①はカギ型テコ支持金具、①は従地パイプ、③は 従地パイプ止めし型金具である。

第3図は機パイプ用取付金具の平面図であり、 (のは機パイプ、(のは半円状爪の支持金具である。

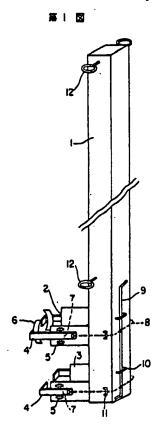
第4図は半円状爪の斜視図、第5図はカギ型テコの斜視図、第6図はネジリバネの斜視図、第7図はレ型プレートの斜視図である。

(発明の実施例)

第8図は防護手摺柱の枠組足場への取付方法の 斜視図であるが、支柱背面のレバー®を上げるか、 下げるかすればそれに連結しているワイヤー®が カギ型テコ④の根元に作用し、バネの力でカギ型 テコ④の爪を開閉させる仕組である。

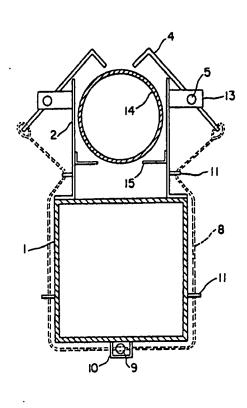
第9図は枠組足場上の防護手摺柱の股置正面図であり、(引は筋違、(引は布板、(引は筋違ネットである。

枠組足場の組立及び解体時に防護手間柱間に防

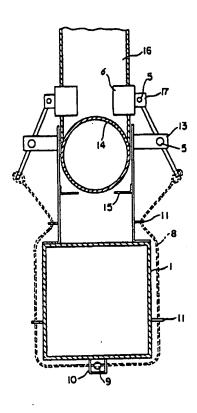


-268-

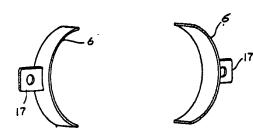








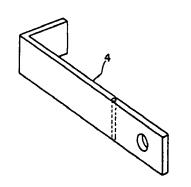
第 4 図



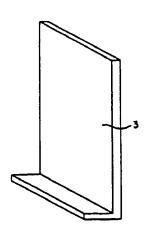
6 M



第 5 図

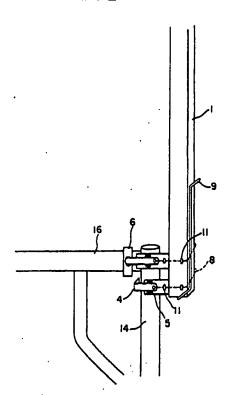


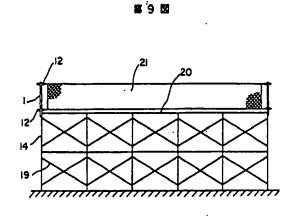
第7図



-269-







SVERIGE

(12) UTLÄGGNINGSSKRIFT

7908679-9 [B] (21)

(19) SE

(51) Internationall klass³

E 04 G 7/02



(44) Ansökan utlagd och utlägg- 82-05-24 ningsskriften publicered

423 735

(41) Ansökan alimänt tiligänglig

81-04-20

(11) Publicerings-

(22) Patentansökan inkom

79-10-19

Ansöken Inkommen com:

(24) Löpdag

R evensk patentansokan

PATENTVERKET

(62) Stamansökans nummer

(86) International Ingivningedag

(88) İngivningsdeg för ensöken om europelaid patent

(30) Prioritetsuppgifter

fuliföljd internationell patentansoken med nummer

omvandlad europeisk patentansoken med nummer

(71)Sökande: STALLNINGSGRUPPEN I GUTEBORG AB, GUTEBORG, SE

(72)Uppfinnare: H Wallther, Angered

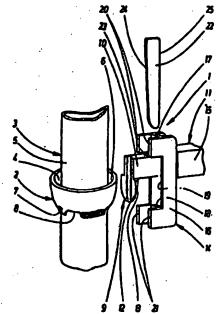
(74)Ombud: Mossmark

(54)Benämning:

Anordning för sammankoppling av sidoriktade ställningselement med ståndare i en byggnadsställning eller dylikt

(57)Sammandrag:

i en byggnedestillning eller dyffict. Verje hopplingsmortning (1) år försadd med en till ståndaren (3) blirende ingrepppijd (1), som sträcker eig sunt dess (krets. Ingrespedden is instastane i envindningslige öppen upptill, och en runt stånderen förföpende vigg (5). Denna avgrin onkrets fürlipande utrygne (4). I anträningen ingår Dem en i Sta Enden er allenda byggrandaskramt (11) beligen buldurete del (5) son Er darfitte att finden ingreppedelen och en i förhällende till byggnedeskenntet rörlig förste killedel (14) son uppeter en eller Ours killeyter (25, 25). Desse ils sys att enligges met rifinderen och/eller ingreppedelen. Videre ingår en mellen frigivands ligs och liklige omstiller endre billedel (21), som är fortited att i fålige kraftelesigt vara inspind mellen den förste killadelen och byggnades el, ett klindelen presses i rütning not ståndaren (1) och byggnadselementat (11) pressus i etitining ståt från ståndaren och därigenom fastlitin den haldernigs delen (8) i ingreppedelen (2).



(56)Anförda publikationer: Frankrike 1 261 335 Storbritannien 1 386 238 (E04G 7/30), 1 470 968 (E04G 7/00), 1 542 265 (E046 7/30)

BEST AVAILABLE COPY